



turkuazdental.com

3B Tarayıcılar

Tanım

iSeries, protetik ve ortodontik uygulamalar için silikon yada aljinat bazlı ölçüleri tarama ve dijitalize etmek amacıyla geliştirilmiş bir non-kontak optik üç-boyutlu tarama cihazıdır. iSeries tarayıcıları ölçü taramanın doğasına ait bir takım teknik kısıtlamaları aşmak üzere optimize edilmiştir:

Negatif Geometri Kısıtlamaları

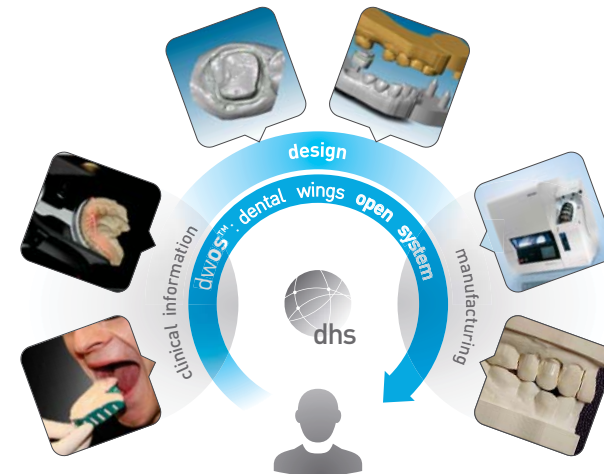
iSeries tarayıcılarının derin ve dar şekilli ölçüler (ör: alt anterior bölge) dahil olmak üzere birçok klinik vakanın tarayabilmesini mümkün kılan ve yüksek hassasiyette tarama yapabildiğini sağlayan özelliği 2 adet değişik açıda yerleştirilmiş olan kameraya sahip olmasından kaynaklanmaktadır. Birinci kamera daha geniş bir açı ile ölçünün genelini ve çok derin olmayan kısımlarını tarar. İkinci kamera ise daha dar bir açı ile pozisyonlandırılmış olup ölçünün derin bölgelerini tarar. Global 3B tarama her iki kameradan gelen datanın kombine edilmesi ile oluşturulurken 5-akslı tarayıcının her akstan aktardığı data ile hassas tarama yapılabilmesi mümkündür.

Ölçü Materyali Kısıtlamaları

Halihazırda dental kliniklerde kullanılan çeşitli ölçü materyallerinden uniform optik geri bildirim ile doğru ölçüm yapabilmek için çok ince bir film tabakası uygulaması gerekebilir.

Uygulamalar

iSeries tarayıcılarının fonksiyonları dental kliniklerde kullanımı hedefleyerek optimize edilmiştir. Dental kliniğin işletim sisteminin tarayıcıyı kullanması ideal bir konfigürasyondur. Çok az müdahale ile ölçü yada model taramaları yapılabilir, tarama yada tasarımlar seçilen herhangi bir laboratuara transfer edilebilir.



iSeries tarayıcılarına aşağıdaki gibidir:

- Tek kron dan ful-ağıza kadar preperasyon ölçülerinin taranması
- Wax-up çalışmalarının (mum modelajların) taranması

Avantajlar

iSeries tarayıcıları hassas dijital taramalar yapıp laboratuarlara elektronik transfer yapabilir. Sunmakta olduğu avantajlar:

Daha Hassas Klinik Bilgi

Dental klinikte yapılacak olan ölçü taramaları sayesinde kargo süresinde geçen zaman boyunca ölçünün uğrayacağı deformasyonun önüne geçilebilir. Bu şekilde üretilcek olan protezin hassasiyeti artırılabilir.

Kargo Sürelerinden Kazanç

Ölçülerin elektronik olarak laboratuara transferi sayesinde şehir dışı iş transferlerinde en az 24 saat zaman kazancı elde edilir. Aynı zamanda, protezler tasarlanırken laboratuvar ortamında modeller de elde edilebilir.

Kargo Masraflarının Düşürülmesi

Laboratuarlara iş yolları kargo/kurye masraflarının önüne geçilir. Dijital ölçüler elektronik olarak laboratuara transfer edilir.

Sonuç Olarak Fiziksel Model Eldesinin Eliminasyonu

Dijital ölçüler ile tek kronlar için fiziksel model eldesi opsiyonel hale gelmektedir.



Fig.1 Ölçü kaşığından ham tarama

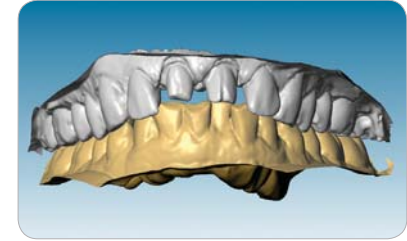


Fig.2 Ölçü kaşığı taramasının düzenlenmiş hali



Fig.3 Aljınattan alınmış alt çene ölçü taraması



Fig.4 Düzenlenmiş ve temizlenmiş pozitif model

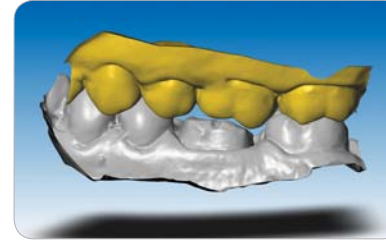


Fig.5 Aks-bulucu ile oklüzyona alınmış tek molar



Fig.6 Komşu dişler ile birlikte tek molar

Özellikler

iSeries standart olarak aşağıdaki komponentler ile dağıtılmaktadır:

1 5 akslı, 3 kameralı (biri video kamera) lazer tarayıcı

4 dahili bir PC (Intel® Core™ i5) Windows 7 64-bit (gömülü)

2 kalibrasyon araçları

3 dahili yazılım: sanal model yapıcı opsiyonel yazılımlar: CNB, PFW, CAM, RPM, ortodontik uygulamalar

Mekanik / Elektrik Özellikleri

- Ebat (W x D x H): 33 cm x 39 cm x 41 cm
- Ağırlık: 20 kg
- Voltaj: 110 / 220 volt

Tarama Özellikleri

- Silikon yada aljınat materyal
- Tarama hacmi: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Hassasiyet: < 15 mikron
- Nokta bulutu: > 1,000,000 nokta

